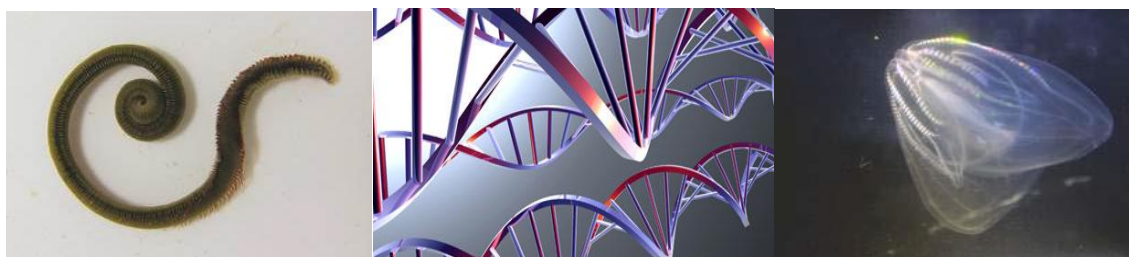


## Fyraftensmøde

# Ny overvågning med eDNA, risikovurderinger af invasive arter og ny status for gopler

Tirsdag d. 10. september 2013 kl. 17:00 til 19:00

**Sted:** Naturstyrelsen, Haraldsgade 53, 2100 København Ø, stuen. Bus 4A til døren.



**Fotos:** Den grønne svovlorm, *Marenzelleria viridis*. v. Erik Kristensen, Syddansk Universitet. Tegning af DNA-streng. Ribbegoplen, *Mnemiopsis leidyi*. v. Hans Ulrik Riisgaard, Syddansk Universitet. Aftenens foredrag viser, at man må sno sig uden en egentlig overvågning, der kan vurdere forekomst af introducerede arter og gopler i havet. Emnerne har en kobling til den forøgede menneskelige påvirkning af havet og illustrer samtidig det store potentiale, som anvendelse af eDNA metoder i overvågningen kan få.

**DNA og environmental DNA (eDNA) i overvågning af marine og invasive arter.** Det vil revolutionere både forskning og forvaltning over hele kloden, hvis man bliver i stand til at udvikle og anvende eDNA teknikker til bl.a. overvågning af akvatiske introducerede / invasive arter. Kom og hør om de nye metoder og deres anvendelse, og få et overblik over den nyeste forskning. Alle organismer afgiver "DNA spor" til deres miljø, så ny forskning fokuseres nu på, at bruge disse spor til at erstatte eller bidrage til de klassiske overvågningsmetoder. Ved at analysere DNA fra selv meget små vandvolumener kan man kortlægge invasive arter og redegøre for forekomsten af faunaen i et område, på tværs af organismegrupper, med én og samme prøve. Det fortæller Cand. Scient. **Jos Kielgast** om i sit indlæg.

**Risikovurderinger af akvatiske invasive arter.** Ballastvand er en vigtig kilde til introduktion af invasive arter i det marine miljø. Alligevel er vores viden om og overvågning af disse introducerede arter mangelfuld, hvilket er problematisk ved udarbejdelse af risikovurderinger. Ikke desto mindre er landene rundt om Østersøen og Nordsøen, i færd med at lave regler for, hvordan risikovurderinger af introducerede arter kan anvendes til at vurdere om skibe kan få lov at sejle uden at rense ballastvand, når de er i lokal kystrafik. Det sker for at leve op til FN's ballastvandkonvention. Risikovurderinger skal bl.a. bruges til at identificere arter, der kan være virkeligt skadelige. Det fortæller Dr. Scient. **Kathe R. Jensen** (KU gæsteforsker) om i sit indlæg.

**Gopler og ribbegopler i danske farvande.** De senere års fund af smågopler (Hydroida), storgopler (Scyphozoa) og ribbegopler (Ctenophora) bliver præsenteret for os af Dr. Phil. **Ole Secher Tendal** (KU emeritus). Fundene indberettes af biologer, fiskere, dykkere, sejlere, vinterbadere og strandgæster. Det drejer sig både om fund af allerede kendte arter og af nye arter for vore farvande. Nogle er introducerede, andre kommer ved naturlig udbredelse. Kvaliteten af indberetningerne diskuteres kort, og enkelte mere eller mindre sikre biologiske iagttagelser omtales. Der gives en kort oversigt over netværk og personer, der arbejder med gopler i Danmark og nabolandene.

**Studenter (-medlemskab) er gratis, ikke medlemmer og gæster "kun" gratis første gang**

Dansk Selskab for Marinbiologi

[www.dsfmb.dk](http://www.dsfmb.dk)

[dansk.sfm@gmail.com](mailto:dansk.sfm@gmail.com)

Netbank [reg.nr.](http://reg.nr) 1551, konto-nr. 0001391275